

## SÄKERHETS DATABLAD

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET.**

- 1.1 Namnet på ämnet/beredningen**  
 LE 1601 Duolec transmissionsolja  
 LE 1602 Duolec transmissionsolja  
 LE 1603 Duolec transmissionsolja  
 LE 1604 Duolec transmissionsolja  
 LE 1605 Duolec transmissionsolja  
 LE 1606 Duolec transmissionsolja  
 LE 1607 Duolec transmissionsolja  
 LE 1608 Duolec transmissionsolja  
 LE 1609 Duolec transmissionsolja
- 1.2 Användning av ämnet/beredningen**  
 Transmissionsolja.
- 1.3 Leverantör:** LE Smörjmedel i Sverige AB  
**Gatuadress:** Muhrs väg 1  
**Postadress:** 290 60 KYRKHULT  
**Telefon:** 0454-77 08 75  
**Telefax:** 0454-77 01 66  
**e-post:** [info@lesmorjmedel.se](mailto:info@lesmorjmedel.se)
- 1.4 Vid nödsituation**  
 Ring 112 och begär ” GIFTINFORMATIONSCENTRALEN ”

**2. FARLIGA EGENSKAPER.**

**BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA:** Brännbar produkt. Om oljedimma bildas i större mängd kan den tillsammans med luft bli lättantändlig.

**HÄLSOFARA:** Ej klassad som ”Hälsofarlig”, men mineralolja produkter kan ge eksem och hudbesvär vid långvarig eller ofta upprepade exponering.

**MILJÖFARA:** Ej klassad som ”Miljöfarlig”, men mineralolja produkter kan ge upphov till mark- och vattenföroreningar genom nedsmutsning.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR.**

- 3.1 Beskrivning**  
 Beredning av mineralolja och funktionsförbättrande tillsatser.
- 3.2 Beståndsdelar**
- | CAS-nummer | Ämne   | Halt   | Klassning mm | HGV |
|------------|--|--------|--------------|-----|
| 93572-43-1 | Smörjolja (petroleum), basolja, paraffiniska * | <91,0% | ---          | x   |

\*) Innehåller <3% DMSO-extrakt enligt IP 346

HGV: hygieniskt gränsvärde finns, se pkt 8.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN.

- 4.1 **Inandning**  
Frisk luft, vila. Vid andningsbesvär: ge konstgjord andning, kontakta läkare.
- 4.2 **Hud**  
Tvätta huden med tvål och vatten.
- 4.3 **Stänk i ögonen**  
Skölj med vatten. Om besvär kvarstår kontaktas läkare.
- 4.4 **Förtäring**  
Framkalla *EJ* kräkning. Kontakta läkare.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 **Lämpliga släckningsmedel**  
Skum, pulver eller koldioxid ("kolsyra").
- 5.2 **Släckningsmedel som inte bör användas av säkerhetsskäl**  
Vatten.
- 5.3 **Särskilda exponeringsrisker vid brand**  
Tjock rök.
- 5.4 **Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning**  
Andningsskydd.
- 5.5 **Övriga anvisningar**  
Brand hanteras som oljebrand.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP.

- 6.1 **Personskydd**  
Beakta halkrisken i samband med spill, i övrigt krävs ingen personlig skyddsutrustning.
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder**  
Begränsa utsläpp och undvik spridning av produkten. Samla upp utspild produkt innan den sprids i avlopp, mark eller vattendrag.
- 6.3 **Rengöringsmetoder**  
Sanera med metoder lämpliga för mineralolja produkter.
- 6.4 **Övriga anvisningar**  
---

## 7. HANTERING OCH LAGRING.

- 7.1 **Hantering**  
Undvik långvarig eller ofta upprepad hudkontakt.
- 7.2 **Lagring**  
I slutet förpackning. Avskilt från oxiderande ämnen.
- 7.3 **Specifika användningsområden**  
---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD.

- 8.1 Gränsvärden för exponering**  
**Beståndsdelens benämning:** oljedimma NGV = 1 mg/m<sup>3</sup>, KTV = 3 mg/m<sup>3</sup>.

**Övervakningsparametrar:**  
Oljedimma.

- 8.2 Begränsning av exponeringen**  
**8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**  
Om oljedimma bildas krävs god allmänventilation eller punktutsug.  
Undvik hudkontakt. Undvik inandning av oljedimma.

**Andningsskydd**  
Krävs ej vid normal hantering.

**Handskydd**  
Skyddshandskar av oljebeständig plast.

**Ögonskydd**  
Använd ögonskydd eller ansiktsskärm vid risk för stänk i ögonen.

**Hudskydd**  
Krävs ej vid normal hantering.

- 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen**  
---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER.

<b>9.1 Allmän information</b>	
<b>Utseende</b>	Lila vätska
<b>Lukt</b>	oljelukt
<b>9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation</b>	
<b>pH</b>	---
<b>Kokpunkt</b>	>+260 °C
<b>Flampunkt</b>	+210 °C (C.O.C) LE 1601 +210 °C (C.O.C) LE 1602 +210 °C (C.O.C) LE 1603 +210 °C (C.O.C) LE 1604 +210 °C (C.O.C) LE 1605 +210 °C (C.O.C) LE 1606 +213 °C (C.O.C) LE 1607 +216 °C (C.O.C) LE 1608 +213 °C (C.O.C) LE 1609
<b>Brännbarhet</b>	produkten är brännbar
<b>Explosiva egenskaper</b>	nej
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	nej
<b>Ångtryck</b>	<0,7 kPa (+15°C)
<b>Relativ densitet</b>	0,88 – 0,90 (vid +15°C)
<b>Löslighet i - vatten</b>	obetydligt
<b>- org lösningsmedel</b>	ja

### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten ej känt

<b>Viskositet</b>	44,15 cSt +40 °C / 6,98 cSt +100 °C	LE 1601
	70,75 cSt +40 °C / 9,44 cSt +100 °C	LE 1602
	104,0 cSt +40 °C / 12,31 cSt +100 °C	LE 1603
	156,0 cSt +40 °C / 16,42 cSt +100 °C	LE 1604
	229,0 cSt +40 °C / 21,20 cSt +100 °C	LE 1605
	332,5 cSt +40 °C / 27,90 cSt +100 °C	LE 1606
	480,0 cSt +40 °C / 37,00 cSt +100 °C	LE 1607
	707,5 cSt +40 °C / 47,50 cSt +100 °C	LE 1608
	1015,0 cSt +40 °C / 62,10 cSt +100 °C	LE 1609

**Ångdensitet** ej känt

**Avdunstningshastighet** ej känt

**9.3 Annan information** ----

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET.

### Stabilitet

Produkten är stabil.

### 10.1 Förhållanden som skall undvikas

---

### 10.2 Material som skall undvikas

Oxiderande ämnen.

### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

Tjock rök, oxider av C, S, B, P samt vätesulfid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION.

### 11.1 Akut toxicitet

Mineraloljeprodukter ger små akuta risker.

### 11.2 Lokalirriterande effekter

Inga lokalirriterande effekter.

### 11.3 Allergiegenskaper

Inga allergena effekter.

### 11.4 Kronisk toxicitet

Mineraloljeprodukter kan ge hudirritation eller eksem vid långvarig exponering.

### 11.5 CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper).

Högraffinerade mineraloljeprodukter ger små CMR-risker.

### 11.6 Empirisk kunskap om verkningar på människor

Befintliga hud-, ögon- eller lungbevärringar kan förvärras genom exponering för mineraloljeprodukter.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION.

- 12.1 Ekotoxicitet**  
Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer, uppskattat LC/EC50 >100mg/l.
- 12.2 Rörlighet**  
Produkten flyter på vatten. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar, och är därför begränsat rörlig.
- 12.3 Persistens och nedbrytbarhet**  
Produkten är ej biologiskt nedbrytbar enligt gällande definition. De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara.
- 12.4 Bioackumuleringsförmåga**  
Risk för bioackumulering kan ej uteslutas för vissa komponenter.
- 12.5 Resultat av PBT-bedömningen**  
---
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
Kan smutsa ner vattenorganismer och natur.

### Information

Ekotoxikologiska data har inte fastställts specifikt för denna produkt. Informationen baseras på kunskap om komponenterna och ekotoxikologiska data hos liknade produkter.

## 13. AVFALLSHANTERING.

- 13.1 Risker med avfallet**  
Oljeavfall kan ge upphov till förorening av mark och vattendrag.
- 13.2 Metoder för omhändertagande av produktrester**  
Produktrester kan återraffineras eller förbrännas vid godkänd anläggning.
- 13.3 Metoder för omhändertagande av förpackningsrester**  
Ej rengjorda förpackningar betraktas som farligt avfall och ska sändas till godkänd avfallsmottagare. Rengjorda förpackningar kan hanteras som vanligt avfall.

*Produktavfall och ej rengjorda förpackningar behandlas som farligt avfall. Hanteras enligt gällande lagstiftning och miljömyndigheters instruktioner.*

## 14. TRANSPORTINFORMATION.

- 14.1 UN-nummer**
- 14.2 Väg och terrängtransport (ADR / ADR-S):**  
**Transportklass** Ej klassat som "Farligt gods" enligt ADR / ADR-S
- 14.3 Järnvägstransport (RID / RID-S):**  
**Transportklass** Ej klassat som "Farligt gods" enligt RID / RID-S

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har utförts för beredningen:**

Krävs ej.

**Denna produkt är ej klassad som "Hälsosfarlig".**

**Denna produkt är ej klassad som "Miljöfarlig".**

**Denna produkt är ej klassad som "Brandfarlig".**

### 15.1 Uppgifter på varningsetiketten

Varningsetikett krävs ej för denna produkt.

### 15.2 Hygieniska gränsvärden

För oljedimma finns hygieniskt gränsvärde.

### 15.3 Övriga bestämmelser

Arbetsarkivstyrelsens kungörelse nr AFS 1986:13 "Oljor" är tillämplig på denna produkt.

## 16. ANNAN INFORMATION.

### 16.1 R-frasernas betydelse

---

### 16.2 Användningsändamål

Smörjmedel.

### 16.3 Utbildningskrav vid hantering av produkten

Inga.

### 16.4 Som underlag till varubladet har använts:

MSDS från produkttillverkaren.

Databassökningar.

Information från CONCAWE.

### 16.5 Kompletterande information fås från

LE smörjmedel Sverige AB

Muhr's väg 1

290 60 KYRKHULT

Tel: 0454- 77 08 75

Fax: 0454- 77 01 66

### 16.6 Utfärdandedatum

2009-03-05

### 16.7 Datum för revision av bladet

---

### 16.8 REACH

Detta säkerhetsdatablad är utformat enligt EU:s kemikalieförordning EC 1907/2006 REACH.

Inom EU-området fungerar H2 Compliance Ltd, Irland, som "enda representant" enligt REACH för LE:s produkter, och har fullgjort förregistreringsplikten till EU:s kemikaliemyndighet ECHA före den 1 december 2008.